

# 天津市教育委员会 天津市科学技术局 天津市科学技术协会

---

津教科函〔2021〕2号

## 市教委 市科技局 市科协 关于举办首届天津市“大学——中学”科普 创新大赛的通知

各有关单位：

为贯彻落实习近平总书记关于“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，给孩子们梦想插上科技的翅膀”重要讲话精神，根据《市教委关于印发全面推进教育系统全域科普工作三年行动计划（2021-2023年）的通知》（津教政〔2020〕23号），提升我市大学、中学青年学生和教师的创新意识、创新能力、科学素养，进一步营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好社会氛围。市教委、市科技局、市科协定于近期举办天津市“大学-中学”科普创新大赛，现将有关工作通知如下：

---

## 一、组织机构

主办单位：天津市教育委员会、天津市科技局、天津市科学技术协会

承办单位：南开大学

协办单位：基础物理国家级示范教学中心（南开大学）、天津市“科普惠”科普资源对接服务平台、“科普天津云”平台

## 二、大赛主题

科技创新，科普育人

## 三、参赛范围

天津市在校大、中学生。

天津市大、中学青年教师、科技辅导员。

## 四、赛事内容

大赛分为科普讲解、科学实验展演、科普微视频三大模块，参赛选手可自行选择对应的赛道，同一作品只可报名一个赛道，已在天津市科普讲解大赛、科学实验展演汇演、科普微视频大赛中荣获十佳选手或作品的不再参加本次活动。相关要求如下：

### （一）科普讲解

参赛者自行确定讲解主题，可采用 PPT、讲解道具等。参赛选手可根据自己相关专业及擅长领域自拟题目，内容可围绕当前科技热点、重大科技成果、科技发展史、文学艺术、经济金融、社会治理等方面。讲解内容要具有科学性、知识性、趣味性，以提升大中学生科学素养为目标。讲解时间限定为 4 分钟以内。



## （二）科学实验展演

参赛者以科学知识和科学现象为主题，将科学原理与科学实践相结合，根据自己相关专业及擅长领域自行选定科学实验。实验表演可以是独自一人或多人演示，实验表演形式不限，但内容核心要传播科学思想、科学知识或传授科学方法。演示过程要符合实验操作要求，保证安全性。实验演示时间限定为6分钟以内。

## （三）科普微视频

参赛作品须是参赛者原创视频动画，参赛作品不得包含不良内容，作品中所出现的文字、语言、场景、背景等不得与中华人民共和国法律法规相抵触。参赛者根据自己相关专业及擅长领域，自拟题目，要求立意新颖，具有理论支撑，参赛选手可自行选择主题及表现风格。视频动画时长在1-5分钟。

## 五、赛程安排

大赛分初赛和决赛两个阶段。按照新冠疫情防控要求，为减少人员聚集，初赛以提交视频的方式进行。通过邀请天津市各相关领域专家担任评委，对参赛视频进行评审打分，按照排序选拔优秀选手和作品进入决赛，选拔数量将结合各赛道报名情况和评委评审意见，经过综合评议后确定。决赛形式暂定为现场比赛（科普微视频除外），具体形式和时间见后续通知。

### （一）日程安排

2021年1月—2月底，各单位培育团队、选拔作品；

2021年3月10日前，提交报名材料和参赛作品；

2021年3月中旬，组织专家进行初赛评审；

2021年3月下旬，举办决赛。

## （二）奖项设置

本次大赛分组别设置一等奖、二等奖、三等奖，以及优秀组织单位奖，具体评奖比例视报名情况和作品质量确定。

主办单位将为获奖选手和单位颁发荣誉证书，并推荐优秀选手和作品参加天津市相对应的科普大赛，特别优秀的选手和作品将有机会代表天津市参加科技部组织的全国科普大赛。

## （三）报名方式

1.参赛选手报名时需提交报名表（见附件1）和参赛视频；参赛作品的选题方向、评价标准、提交格式及相应参数，详见附件2-5。

2.大赛不接受个人作品报名，各高校、直属中学以及各区教育局务必安排专人收集本单位/辖区学生和教师的报名材料于2021年3月10日前，报送至市教委科研处。包括：

（1）《报名表》和《汇总表》电子版发送至邮箱 [kpcxds\\_01@126.com](mailto:kpcxds_01@126.com)；

（2）加盖公章的纸质版《报名表》2份、《汇总表》1份，连同初赛录像视频（刻制光盘，注明单位）一并面送。

联系人：阮澎湃，崔捷；

联系电话：83215358，83215357；

地址：南开区水上北道50号2512室。



## 六、赛事声明

### (一) 作品内容

重点围绕普及科技知识，传播科学思想，倡导科学方法，弘扬科学精神，繁荣科普创作，集中展示新成果、新技术、新产品、新服务，提高全民科学意识和科学素养，激发全社会创新创业活力，营造良好的创新文化氛围，并符合以下要求：

1.参赛选手承诺其参赛作品内容是健康的。所谓“健康的”，包括但不限于“不庸俗”、“不低俗”、“不媚俗”，艺术上有借鉴作用，或有利于提高公众艺术欣赏水平。

2.参赛选手承诺参赛作品内容不违反中国法律法规。

### (二) 知识产权

1.未经本大赛组织者的许可，参赛选手无权使用或许可使用、复制或开发本大赛组织者的称谓以及本大赛知识产权。

2.本章程未通过明示、暗示或其它方式授予参赛选手对目前或今后由大赛组织者拥有或控制的任何版权、专利权、商标、商业秘密或其他知识产权享有任何利益。

3.参赛选手对参赛作品享有充分、完全、排他的著作权，不侵犯他人知识产权，由侵犯知识产权引起的任何法律责任，由参赛选手自行承担；由于侵犯他人知识产权引起大赛损失的，应承担相应法律责任并赔偿因此给大赛造成的全部损失。

4.本大赛组织者有权将参赛作品用于包括但不限于出版、印刷、广播、影视等形式，并不再给付相应报酬。

### (三) 合理使用

参赛选手授权天津市“大学-中学”科普创新大赛组织者或本大赛授权主体为宣传、节目制作、节目播出等与天津市“大学-中学”科普创新大赛安排有关的目的，合理及免费使用其姓名、肖像、创作的参赛作品及参赛选手提交本大赛的个人信息。

### 七、技术咨询

单 位：南开大学

联 系 人：韩远欣，刘伟；

联系电话：13502071598，15102216940；

地 址：南开区卫津路94号。

- 附件 1.天津市“大学——中学”科普创新大赛报名表  
2.天津市“大学——中学”科普创新大赛选题参考  
3.科普讲解要求及评价标准  
4.科学实验展演要求及评价标准  
5.科普微视频要求及评价标准  
6.天津市“大学——中学”科普创新大赛报名汇总表



2021年1月18日

(此件依申请公开)

附件 1

# 天津市“大学——中学”科普创新大赛报名表

一、参赛类别						
形式类别 <input type="checkbox"/> 科普讲解 <input type="checkbox"/> 科学实验展演 <input type="checkbox"/> 科普微视频						
人员类别 <input type="checkbox"/> 大学生 <input type="checkbox"/> 中学生 <input type="checkbox"/> 青年教师或科技辅导员						
二、基本资料						
个人报名 (个人参赛 填写)	姓名			电话		
	学校/单位(公章)			院系专业/部门		
团队报名 (团队参赛 填写)	团队成员姓名	1、	2、	3、	4、	5、
	团队联系人	姓名		电话		
	学校/单位(公章)			院系专业/部门		
指导老师/ 负责人	姓名			电话		
	院系专业/部门					
三、作品信息						
作品名称				视频长度	分      秒	
内容简介 (300字)	(其中科学实验展演须撰写导演阐述)					

注：.团队报名最多可以填写五个团队成员，请注意团队成员排序，获奖团队将颁发一份获奖证书，证书上获奖者名字排序参照报名表排序。



## 附件 2

# 天津市“大学——中学”科普创新大赛 选题参考

1.以科普的形式介绍国家重大工程、重大发现、重大突破，如探月工程、航空航天工程等，增强民族自豪感、弘扬科学精神的选题；

2.以科普形式介绍在抗击新冠疫情期间，医疗卫生、科学抗疫等方面科学知识，让大众树立抗疫信心，坚定胜利决心的选题；

3.使用科学实验的方式，利用身边材料，介绍科学科普知识，宣传科学就在身边，普及科研精神的选题；

4.以科普的形式，介绍国家重大“卡脖子”难题，见证中国科技的变迁与发展；

5.以科普的形式，将学生课外创新创业优秀成果进行展示，营造校园内良好的“双创”氛围，促进科技成果的落地转化，全面提升服务经济社会发展的能力；

6.其它相关科技创新，科普育人相关的选题。

(鼓励但不限于以上选题)



## 附件 3

# 科普讲解要求及评价标准

## 一、科普讲解要求

讲解内容为自主命题讲解，时间为 4 分钟，由选手自行确定一个符合大赛要求的讲解主题。讲解时，选手必须借助多媒体等多种手段辅助讲解，丰富舞台效果。

需要提供的材料：

1. 个人简介展示视频，时长 1 分钟以内，MP4 格式，分辨率不低于  $720 \times 576$ ，文件不大于 100M；

2. 自主命题讲解视频，时长 4 分钟，MP4 格式，分辨率不低于  $720 \times 576$ ，文件大小为 100—200M 之间；

3. 自主命题讲解词 Word 版文档；

4. 自主命题讲解辅助展示 PPT。

## 二、评价标准

讲解限时 4 分钟，不足 2 分钟扣 5 分，超时（4 分钟）10 秒以内扣 2 分，超时 10 秒后扣 5 分。

1. 内容陈述（45 分）

科学准确、重点突出；

层次清楚、合乎逻辑。

2. 语言表达（35 分）

发音标准、吐字清晰；

通俗易懂、深入浅出。

### 3.整体形象（20分）

衣着得体、精神饱满；

举止大方、自然协调。



## 科学实验展演要求及评价标准

### 一、科学实验展演要求

选手自行确定一个科学主题，携带实验所需器材、材料进行实验表演，时间限定 6 分钟。实验表演须配有 PPT（可配背景音乐，须为 OFFICE 2010 或以上通用版本，文件大小不超过 40M，若插入视频请使用 WMV 格式）等多种手段辅助表演，丰富舞台效果。

### 二、评价标准

#### 1.实验内容（50 分）

科学准确，重点突出；通俗易懂，深入浅出。

#### 2.演示效果（30 分）

动作标准，快速准确；简单易学，互动性强。

#### 3.整体形象（20 分）

衣着整齐，精神饱满；举止大方，自然得体。

## 科普微视频要求及评价标准

### 一、科普微视频要求

- 1.视频作品实拍类的时长为 1-5 分钟
- 2.分辨率为 1920\*1080，视频格式为 mp4、mov、avi。

### 二、评审标准

#### 1.内容方面科普特征突出（40 分）

- （1）科学知识准确、重点突出。
- （2）鼓励科普知识点涉及科学前言与热点方向。
- （3）科普知识点要叙述清晰明确，立意鲜明。

#### 2.表现形式创意性（30 分）

- （1）形式赋予创意、新颖活泼,易于观众接受。
- （2）视觉、听觉冲击力强，包装精致富有美感。
- （3）语言生动有趣，具有一定吸引力。

#### 3.技术标准性（30 分）

- （1）画面分辨率达到 1920\*1080;
- （2）视频格式为 mp4.mov.avi。
- （3）质量清晰，焦距准确。
- （4）色温准确，色彩和谐具有美感。
- （5）配音、音乐、音效清晰。



附件 6

## 天津市“大学——中学”科普创新大赛 报名汇总表

学校/单位（公章）

联系人：

电话：

序号	形式类别	人员类别	个人参赛姓名/ 团队联系人	电话	团队成员姓名（按顺序填写，并添加序号）	指导老师/负责人	电话	作品名称